PAT-NO:

JP410126600A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10126600 A

TITLE:

COMMUNICATION TERMINAL EQUIPMENT

**PUBN-DATE:** 

May 15, 1998

INVENTOR-INFORMATION:

**NAME** 

YAZAKI, CHIKAYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

**COUNTRY** 

MURATA MACH LTD

N/A

APPL-NO:

JP08273189

APPL-DATE:

October 16, 1996

INT-CL (IPC): H04N001/32, G06F013/00, H04L012/54, H04L012/58

# ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow an adapted data transmission means to automatically send data by registering a logic address of a transmission destination and a data transmission means in cross reference with each other, referencing a storage means in the case of designation of the logic address of the transmission destination and using the data transmission means corresponding to the designated logic address.

SOLUTION: A logic address of a transmission destination and a data transmission means are registered to a destination table T3 in cross reference with each other. G3 or G4 mode facsimile transmission or electronic mail transmission is set to each data transmission means and when an operation section selects a logic address of the destination, the table T3 is referenced and a data transmission means corresponding to the selected logic address sends data to each destination. An abbreviation dial, a one-touch dial, and a multiple address communication name or the like are adopted for the logic address and a corresponding physical address is used and data are sent

automatically to each physical address.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

## (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

# (11)特許出顧公開番号

# 特開平10-126600

(43)公開日 平成10年(1998) 5月15日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>		識別記号	ΡΙ	
H04N	1/32		H 0 4 N 1/32 F	
G06F	13/00	354	G 0 6 F 13/00 3 5 4 A	
H04L	12/54		H04L 11/20 101A	
	12/58			

## 審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 9 頁)

地
旭
B機
- 10-1

# (54) 【発明の名称】 通信端末装置

# (57)【要約】

【課題】送信先の論理アドレスを選択すれば、自動的に データ送信手段を判別し、データ送信ができるようにし た通信端末装置を提供する。

【解決手段】送信先の論理アドレスとデータ送信手段とを対応させて登録した記憶手段T3を備え、送信先の論理アドレスが指定されたときには、記憶手段T3を参照し、指定された論理アドレスに対応したデータ送信手段によって、送信先にデータ送信を行うこととする。

## (a) 利用表テーブル「1

1-9"名	2-9' ID	^ 27-F	電子メールフト・レス	7" PA" (分" 複別
0000	maru	abcd	mar u@kyoto.co.j p	A
xxxx	batsu	xyz	batsu@osaka.or.jp	В

# (b)プロバイダテーブルTZ

プロペイダ 観測	7' 88' (1)' 名称	四种性分	電話番号
<b>A</b>			075-222-7777
В	XXネット	アナログ	06-123-4567

#### (c) 相手先テーブルT

(じ)有子足)一ノがは				
<b>論理7</b> ト レス	データ送信手段	物理プト・トス	8.74	
短端 S01	G3FAX	075-672-8289	Mabc	
<b>被撤</b> S02	G4FAX	075-111-2222	efg 📾	
短端 803	E-MAIL	abc@efg.co.jp	hij 南店	
9>975 A	G3FAX	03-2222-3333	xyz商会	
9> <del>9</del> 95 B	G4FAX	06-4444-5555	イロハ製	
77977 C	E-MAIL	xyz@uvw.co.jp	∰ ×××	
四程 GD1	G3FAX	075-123-4567	第一世黨所	
		075-123-5678	第二言案所	
月報 G02	E-MAIL	hij⊕lmn.co.jp	鉄桶1機	
		pojr @stu.co.j p	技術2課	
<b>開報</b> 603	G01,G02			

1

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 送信先の論理アドレスとデータ送信手段と を対応させて登録した記憶手段を備え、

送信先の論理アドレスが指定されたときには、上記記憶 手段を参照し、指定された論理アドレスに対応したデー 夕送信手段によって、送信先にデータ送信を行うことを 特徴とする通信端末装置。

【請求項2】上記記憶手段は、送信先の論理アドレスに 対応して、他の論理アドレスを複数登録しており、 この送信先の論理アドレスが指定されたときには、上記 10 記憶手段を参照し、上記他の複数の論理アドレスに対応 して登録された各々のデータ送信手段によって、各送信 先に同報送信を行うことを特徴とする請求項1に記載の

【請求項3】上記記憶手段に登録されたデータ送信手段 は、ファクシミリ送信あるいは電子メール送信であるこ とを特徴とする請求項1または2に記載の通信端末装 置。

## 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

通信端末装置。

【発明の属する技術分野】本発明は、データ送信手段を 複数有しているファクシミリ装置等の通信端末装置の改 良に関する。

### [0002]

【従来の技術】インターネット等のコンピュータ通信網 は益々利用される傾向にあり、近頃では、一般家庭にお いても利用する人が増えている。このようなコンピュー 夕通信網の利用は、利用者がパーソナルコンピュータな どから、最寄りの契約プロバイダ(コンピュータ通信網 いため、海外のコンピュータとの通信も安価でできるよ うになっている。

【0003】そこで現在では、このような状況を鑑み て、コンピュータ通信網への接続を可能としたファクシ ミリ装置などの通信端末装置が開発されており、これに よれば、読取走査した原稿画像を、ファクシミリ送信、 あるいは、電子メール送信のいずれかによって、相手の 通信端末装置に送信できるようになっている。即ち、画 像データの送信時に、ファクシミリ送信を選択したとき には、電話網などを使用して直接、画像データを送信す る。一方、電子メール送信を選択したときには、画像デ ータを電子メール形式に変換し、この変換後のデータを ネットワーク上のメールボックスに格納する。これを受 信側の多くが、ダイヤルアップ接続によって、適当な時 機に電話回線経由でコンピュータ通信網を接続し、電子 メールが送信されていることを確認して、メールボック スから画像データを読み出している。

## [0004]

【発明が解決しようとする課題】上記のような通信端末

やワンタッチダイヤル番号などの論理アドレスに対応さ せ、ダイヤル番号などの物理アドレスで登録しており、 論理アドレスを選択すれば、対応した物理アドレスを自 動的に設定して、データ送信が開始できるようになって

【0005】ところが、このような登録形式では、デー 夕送信手段が登録されていないため、ファクシミリ送信 にするか電子メール送信にするかは、予めキー操作など で設定しておく必要があった。本発明は、上記事情に鑑 みて提案されたものであり、送信先の論理アドレスを選 択すれば、自動的にデータ送信手段を判別し、データ送 信ができるようにした通信端末装置を提供することを目 的としている。

## [0006]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に提案される請求項1に記載の通信端末装置は、送信先 の論理アドレスとデータ送信手段とを対応させて登録し た記憶手段を備え、送信先の論理アドレスが指定された ときには、記憶手段を参照し、指定された論理アドレス 20 に対応したデータ送信手段によって、送信先にデータ送 信を行うことを特徴とする。

【0007】ここに、論理アドレスには、送信先に割り 当てた短縮ダイヤル番号、ワンタッチダイヤル番号、同 報送信のためのグループダイヤル番号などが相当し、デ ータ送信手段には、伝送モードがG3あるいはG4であ るファクシミリ送信、電子メール送信、その他のデータ 通信が相当する。通常、各論理アドレスには、ダイヤル 番号や電子メールアドレスなどの物理アドレスが対応し て登録されているので、論理アドレスを選択すれば、こ への接続業者)までの通信費用のみの負担するだけでよ 30 れに対応したデータ送信手段によって、物理アドレスに 対してデータ送信を行う。ちなみに、電子メールアドレ スとは、データの宛先を識別するために、送信データに ヘッダ情報として付加されるものである。

> 【0008】このように、本発明に係る通信端末装置 は、複数のデータ送信手段を備えており、コンピュータ 通信網を接続可能とした電子メール機能付きファクシミ リ装置や、データ通信機能を備えたパーソナルコンピュ ータ等がこれに相当する。なお、コンピュータ通信網に は、インターネットや、パソコン通信サービスであるN IFTY-Serve、PC-VANなどがあり、サー ビスの1つとして、電子メールサービスを実施してい

【0009】請求項2に記載の通信端末装置では、請求 項1に記載の記憶手段は、送信先の論理アドレスに対応 して、他の論理アドレスを複数登録しており、この送信 先の論理アドレスが指定されたときには、記憶手段を参 照し、他の複数の論理アドレスに対応して登録された各 々のデータ送信手段によって、各送信先に同報送信を行 うことを特徴とする。

装置では、送信先の通信端末装置を、短縮ダイヤル番号 50 【0010】即ち、同報送信を行う場合は、予め、論理

アドレスである1つのグループダイヤル番号に対して複数のダイヤル番号などを登録しておく以外に、1つのグループダイヤル番号に対し、他の論理アドレス(短縮ダイヤル番号、ワンタッチダイヤル番号、グループダイヤル番号など)を登録しておけば、この他の論理アドレスに対応して登録されたデータ送信手段と物理アドレスにしたがって、動作することができる。

【0011】請求項3に記載の通信端末装置は、請求項 1または2において、記憶手段に登録されたデータ送信 手段は、ファクシミリ送信あるいは電子メール送信であ 10 ることを特徴とする。なお、これらのデータ送信手段 は、アナログ回線、デジタル回線のいずれをも使用でき るものである。

## [0012]

【発明の実施の形態】以下に、図面を参照して本発明の実施の形態を説明する。図1は、本発明の通信端末装置の内部構成の一例を示すブロック図である。ここでは、本発明の通信端末装置の1つとして、電子メール機能付ファクシミリ装置の構成を示す。即ち、このファクシミリ装置には、従来のG3、G4のファクシミリ通信機能を備えている。コンピュータ通信網を介した通信機能を備えている。コンピュータ通信網はインターネットを使用して、インターネット上で電子メール(e-mail)サービスを利用するものとする。

【0013】CPU1は、バス12を通じて、このファ

クシミリ装置の各部を制御するだけでなく、後述する符 号化/復号化、画像変換、バイナリ・テキスト変換、メ ール編集、通信手順制御などの各処理を実行する。読取 部2は、CCD等で原稿を読み取り、白黒2値のイメー ジデータを出力する。記録部3は、電子写真方式などの 30 プリンタを備え、他のG3, G4ファクシミリ装置か ら、あるいはインターネットを介して、受信したイメー ジデータを記録 (印字出力) する。表示部4は、液晶表 示装置などを備え、このファクシミリ装置の動作状態 や、イメージデータを表示する。操作部5はテンキー、 短縮ダイヤルキー、ワンタッチダイヤルキー、グループ ダイヤルキー、各種ファンクションキーなどを備えて、 このファクシミリ装置に対し、各種入力設定を行う。 【0014】ROM6は、このファクシミリ装置の動作 に必要なソフトウェアを記憶する。RAM7は、ソフト ウェアの実行時に発生する一時的なデータを記憶するほ か、後述する各種テーブルT1~T3を記憶している。 イメージメモリ8は、DRAM等で構成され、イメージ データを記憶する。DSU (データ回線終端装置:Digi tal Service Unit) 9は、ベースバンド伝送方式を使用 しているデジタル回線し1に接続できるように、送受信 データと電圧の変換を行う。モデム10は、従来のFA Xモデム機能の他にデータモデム機能を備えている。N CU (網制御装置: Network Control Unit) 11は、ア ナログ回線し2の閉結、開放を行う。

【0015】図2は、図1に示したファクシミリ装置内のデータの流れを模式的に示したものである。この図では、図1と対応する箇所には同じ符号を付している。後述する電子メール変換部20、符号化復号化部21、オートダイヤラー25は、図1には存在しないが、ROM6に記憶されたソフトウェアに基づいて、CPU1によって処理されるものとする。

4

【0016】なお、電子メール変換部20は、画像変換 部22、バイナリ・テキスト変換部23、メール編集部 24で構成されており、従来のファクシミリ装置に、こ の電子メール変換部20を備えることによって、ファク シミリ通信に加え、インターネットへのアクセス、及び 電子メールサービスの利用を可能にしている。符号化復 号化部21は、イメージデータをMH、MR、MMR等 の符号化方式によって符号化または復号化する。以下、 これらの符号化方式によって符号化されたイメージデー タを「符号化イメージデータ」と呼ぶ。イメージデータ メモリ8には、この符号化イメージデータを記憶する。 【0017】画像変換部22は、電子メールの送信時 に、符号化イメージデータを、コンピュータで使用され る一般的な画像フォーマットである、TIFF(Tagged ImageFile format) に変換する一方、受信時には、T IFFから符号化イメージデータに変換する。TIFF は、adobe社によって公開されており、白黒2値だ けではなく、白黒多値、フルカラーなどを扱う様々なCl ass が定義されている。その中の1つには、ファクシミ リ画像を扱うClass F が定義されており、符号化イメー ジデータに対して、先頭にClass F のT I F Fヘッダ情 報の付加などを行えば、TIFFに変換できる。以下、 Class F のT I F F ヘッダ情報が付加された符号化イメ ージデータを「TIFFイメージデータ」と呼ぶ。 【0018】バイナリ・テキスト変換部23は、電子メ ールの送信時は、バイナリデータをテキストデータに変 換する一方、受信時には、テキストデータをバイナリデ ータに変換する。インターネットには、バイナリデータ の電子メールを扱うことが出来ないコンピュータを接続 している場合があるので、相手先に対し確実に電子メー ルが届くようにするには、TIFFイメージデータなど のバイナリデータは、送信時にテキストデータに変換す 40 る必要がある。

【0019】インターネットで扱うテキストデータは、 IETF (Internet Engineering Task Fore)が発行するドキュメント、RFC (Request For Comments) 82 2において、7ビットのコードとして規定されているが、MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)のbase64などを利用すれば、バイナリデータをテキストデータに変換できる。なお、base64とは、8ビット×3バイトのバイナリデータを6ビット×4バイトと見なし、各々のバイトに対し、キャラクタコ50ードを割り当てることにより、バイナリデータをテキス トデータに変換する符号化方式である。

【0020】メール編集部24は、電子メールの送信時 は、テキストデータに変換されたTIFFイメージデー タにメールヘッダ情報を付加して電子メール形式に編集 する一方、受信時には、電子メール形式のデータからメ ールヘッダ情報を取り除き、テキストデータのTIFF イメージデータとする。ここに、メールヘッダ情報と は、インターネットの電子メールの所定のヘッダ情報の ことであり、送信するTIFFイメージデータの先頭 に、"From:", "To:", "Subject:", "cc:", "Date:" な 10 どの項目を付加することが規定されている。

【0021】オートダイヤラー25は、プロバイダテー ブルT2、相手先テーブルT3から読み出したダイヤル 番号を自動発呼すべく、DSU9、モデム10またはN CU11ヘダイヤル番号データを送る。次に、各テープ ルT1~T3の構成について図3とともに説明する。図 3 (a) の利用者テーブルT1には、このファクシミリ 装置を使用するユーザ毎に、インターネットにログイン するためのユーザIDとパスワード、電子メールアドレ ス、プロバイダ種別を登録しており、プロバイダ種別 は、(b)のプロバイダテーブルT2のプロバイダ種別 に対応している。

【0022】図3 (b) のプロバイダテーブルT2に は、プロバイダ種別に対応させて、プロバイダ名称、回 線種別(アナログまたはデジタル)、インターネットに 接続するときに使用するプロバイダのダイヤル番号(電 話番号)を登録している。これによって、プロバイダ毎 に異なるログイン手順を識別して実行することができ、 1人のユーザが複数のプロバイダを利用する場合や、プ ロバイダが複数の回線を有している場合でも、このテー 30 ブルT2の設定によって対応できる。

【0023】図3(c)の相手先テーブルT3には、論 理アドレスである短縮ダイヤル番号、ワンタッチダイヤ ル番号、グループダイヤル番号毎に、データ送信手段、 物理アドレスであるダイヤル番号あるいは電子メールア ドレス、相手先名称を登録している。本発明は、このよ うに、記憶手段である相手先テーブルT3に、送信先の 論理アドレスとデータ送信手段とを対応させて登録した ところに特徴がある。

ドがG 3であるファクシミリ送信(G 3 F A X)、G 4 であるファクシミリ送信(G4FAX)、電子メール送 信(E-MAIL)のいずれかが設定されている。この ような設定にすることによって、操作部5を操作し、送 信先の論理アドレスを選択したときには、このテーブル T3を参照し、選択した論理アドレスに対応したデータ 送信手段によって、各送信先にデータ送信を行うことが できる。

【0025】論理アドレスには、これに対応して、ダイ ヤル番号や電子メールアドレスなどの物理アドレスが、 短縮ダイヤルやワンタッチダイヤルの場合は1つずつ、 グループダイヤル(同報送信)の場合には複数登録され ているので、論理アドレスを選択すれば、これに対応し たデータ送信手段によって、自動的に各物理アドレスに 対してデータ送信ができる。

6

【0026】また、相手先テーブルT3には、送信先の 論理アドレスに対応して、他の論理アドレスを複数登録 することもできる。図では、グループダイヤル番号「G 03」に対して、他のグループダイヤル番号「G01」 と「GO2」を登録している。このような登録内容にお いて、グループダイヤル「GO3」を操作すれば、同じ 内容のデータを、「G01」に対応して登録された「第 1営業所」と「第2営業所」にファクシミリ送信 (G 3) するとともに、「GO2」に対応して登録された 「技術1課」と「技術2課」に電子メール送信し、計4 箇所に対して同報送信することができる。

【0027】なお、上述した各テーブルT1~T3は、 パスワードなどの秘密事項を除く設定内容を、記録部3 や表示部4からリスト出力することもでき、そうすれ 20 ば、ユーザや管理者などによる各テーブルT1~T3の 設定、変更、確認作業が簡易になる。次に、上記ファク シミリ装置を備えたコンピュータ通信網の構成を図4に 示す。ここでは、図中のFがこの電子メール機能付ファ クシミリ装置に該当するものとして、以下にその動作を 説明するが、本発明の通信端末装置は、複数のデータ送 信手段を備えた装置であればよく、例えば、専用線で接 続されたパーソナルコンピュータPCを本発明の通信端 末装置とすれば、リアルタイムにデータ送信することが

【0028】ファクシミリ装置Fから、相手先の電子メ ール機能付ファクシミリ装置Faやパーソナルコンピュ ータPCaに電子メールを送信する場合には、電話局P を介して契約プロバイダを呼び出し、コンピュータ通信 網Nを接続し、読取走査した画像データを送信する(ル ートO~O)。相手先のファクシミリ装置Fa、コンピ ュータPCaでは、任意の時機に電話局Paを介してコ ンピュータ通信網Nを接続し、自アドレス宛の電子メー ルを受信する(ルート6~3,6~3)。

【0029】このような形態でコンピュータ通信網Nを 【0024】ここでは、データ送信手段には、伝送モー 40 利用するようにすれば、送信側、受信側の双方では、契 約プロバイダまでの通信費を支払うだけでよく、通常の ファクシミリ通信 (ルートロ~④~⑤, 0~④~⑥, 0 ~40~0) によって、直接画像データを送受した場合の ように、多くの通信費がかかることがない。図中のFb は、電子メール機能を備えていない通常のファクシミリ 装置である。

> 【0030】なお、コンピュータ通信網Nには、専用線 接続によってコンピュータPCを接続し、また、LAN 接続などによって他のネットワークNaを接続している 50 ので、ファクシミリ装置Fから、専用線接続のコンピュ

ータPC、LAN接続のネットワークNaに電子メール を送信することもできる (ルートの~2~8, 0~2~ **(9)** 

【0031】次に、本発明の通信端末装置(電子メール 機能付ファクシミリ装置) の基本動作について、図5の フローチャートとともに説明する。まず、利用者は送信 する原稿を原稿台(不図示)にセットし(S1)、操作 部5の短縮ダイヤルキーなどの操作によって、送信先を 選択する(S2)。すると、原稿台にセットされた原稿 を1枚ずつ読み取り(S3)、一旦、全ページを符号化 10 復号化部21でMMR方式などの符号化イメージデータ に変換し(S4)、イメージメモリ8に蓄積する(S 5),

【0032】続いて、相手先テーブルT3を参照し(S 6)、データ送信手段が電子メール送信であれば、S8 ~S19の処理を行い、ファクシミリ送信であれば、S 20~S28の処理を行う(S7)。インターネットの 電子メール送信では、符号化イメージデータをそのまま 送信できないので、画像変換部22によってTIFFイ スト変換部23でテキストデータに変換し(S9)、メ ール編集部24によって電子メールヘッダを付加して電 子メール形式とする(S10)。

【0033】ここに、電子メールヘッダには、少なくと も"From:", "To:", "Subject:"の項目を含んでおり、 From: "には利用者テーブルT1に登録された自己の電 子メールアドレス、"To:"には相手先テーブルT3に登 録された送信先の電子メールアドレス、"Subject:"には TIFF形式のイメージデータを含む電子メールである ことを示す"TIFF(G3)"を設定する。

【0034】続いて、インターネットへダイヤルアップ 接続をすべく、プロバイダテーブルT2から回線種別を 読み出し(S11)、アナログ回線であればモデム10 を設定し(S12)、デジタル回線であればDSU9を 設定する (S13)。 その後はプロバイダのダイヤル番 号を発呼し(S14)、着信があれば(S15)、電子 メールの送信を行う (S17)。ここで、S2の送信先 の選択において操作したキーがグループダイヤルキーで あり同報送信を行うときには、相手先テーブルT3から 次の送信先の電子メールアドレスを電子メールヘッダに 40 設定して(S16)、電子メール送信を継続させる。

【0035】なお、電子メールの送信には、プロトコル に、例えば、PAP (Password Authentication Protoc ol)を使用してログインし、SMTP (Simple Mail Tr ansfer Protocol ) によりデータを送信する。そして、 すべてのデータ送信が終了すれば(S18)、ログオフ して回線を開放する(S19)。一方のファクシミリ送 信では、相手先テーブルT3に登録されたデータ送信手 段の内容に従い(S20)、G3ファクシミリであれば モデム10を設定し(S21)、G4ファクシミリであ 50 ルの構成の一例を示した図である。

ればDSU9を設定してから(S22)、ダイヤル番号 を設定し発呼を行う(S23, S24)。これに対し着 信があると(S25)、原稿画像データのファクシミリ 送信を行い(S26)、送信が終了すれば回線を開放す る(S27)。

8

【0036】また、S2の送信先の選択において操作し たキーがグループダイヤルキーであり同報送信を行うと きには、相手先テーブルT3を参照し、次の送信先のダ イヤル番号に発呼して(S23、S24)、順次ファク シミリ送信を行う。なお、ここでは、同報送信が、ファ クシミリ送信と電子メール送信が混在している場合は省 略した。また、S2において送信先を選択する前に、自 己のユーザ I Dなどを利用者テーブルT 1 から選択する 必要がある。

【0037】本発明は、上記以外の実施の形態をとるこ ともでき、コンピュータ通信網Nにおいて送信するデー タを、イメージデータ以外に、音声、動画などのデータ としてもよく(例えば、インターネットのWWW)、電 子メールの送信に、インターネット以外のコンピュータ メージデータに変換し(S8)、これをバイナリ・テキ 20 通信網(例えば、NIFTY-Serve)を使用して もよい。

#### [0038]

【発明の効果】以上の説明からも理解できるように、本 発明の請求項1に記載の通信端末装置によれば、送信先 の論理アドレスとデータ送信手段とを対応させて登録し ているので、短縮ダイヤルキー、ワンタッチダイヤルキ ー、グループダイヤルキーなどで送信先の論理アドレス を指定すれば、自動的に、各論理アドレス毎に対応した データ送信手段を判別し、これにしたがって、1又は複 30 数の送信先に対し、データ送信を行うことができる。

【0039】請求項2に記載の通信端末装置によれば、 送信先の論理アドレスに対応して、他の論理アドレスを 複数登録することができるので、例えば、1つのグルー プダイヤル番号に対し、複数の短縮ダイヤルなどを登録 して、同報送信を行うことが出来る。したがって、電子 メール送信においてダイヤルアップ接続を行う場合は、 同報送信時に回線の接続時間を省略し送信時間を大幅に 短縮することが可能になる。

【0040】請求項3に記載の通信端末装置によれば、

送信先の論理アドレスを選択すれば、予め登録していた ファクシミリ送信あるいは電子メール送信のいずれか を、自動的に判別し、動作することが出来るので、電子 メール機能付ファクシミリ装置では特に有益となる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る通信端末装置の内部構成の一例を 示したブロック図である。

【図2】本発明に係る通信端末装置内のデータの流れを 示した模式図である。

【図3】本発明に係る通信端末装置に記憶されるテーブ

a

【図4】コンピュータ通信網の構成の一例を示した図である。

【図5】本発明に係る通信端末装置の基本動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

20・・・電子メール変換部

22・・・ 画像変換部

23・・・バイナリ・テキスト変換部

10

24・・・メール編集部

T1・・・利用者テーブル

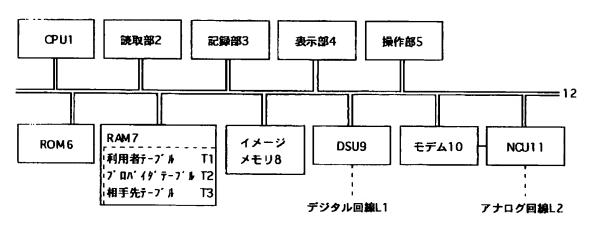
T2···プロバイダテーブル

T3···相手先テーブル

N・・・コンピュータ通信網

F··・電子メール機能付ファクシミリ装置

# 【図1】



## 【図3】

# (a) 利用者テーブルTI

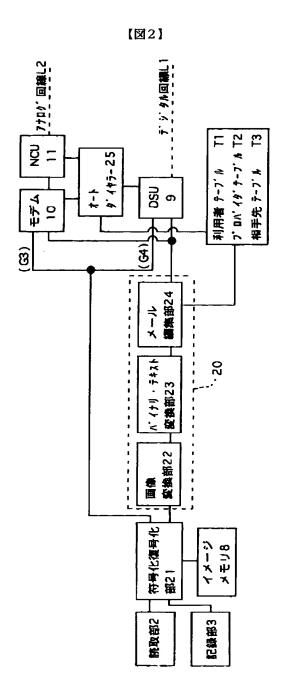
	2-5 名	2- <b>5</b> ID	A' 39-6"	電子メールアト・レス	プロパイデ機関
ļ	0000	maru	ebcd	mer u <b>O</b> kyoto.co.j p	Α
i	xxxx	bətsu	z y z	batsu@osaka.or.jp	8

## (b)プロバイダテーブルT2

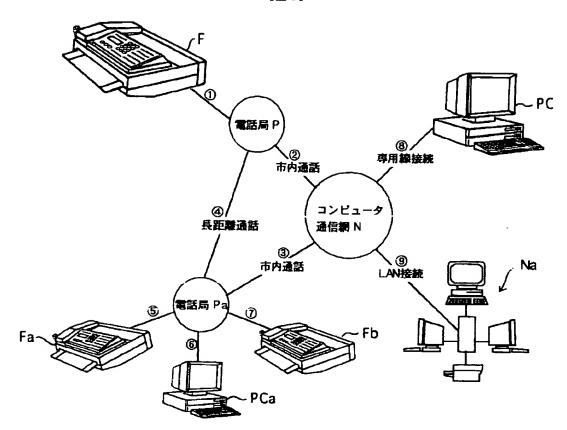
アロバチ機関	J' UA' 49' 名称	四种触动	電影書号
A	()()Ayh	デジタル	075-222-7777
В	××ネット	アナログ	06-123-4567

## (C) 相手先テーブルT3

<b>論理71" b</b> 2	データ遊信手段	御理アト・レス	8.94
短縮 SO1	C3FAX	075-672-8289	<b>m</b> abc
授權 \$02	G4FAX	075-111-2222	efg <b>m</b>
海線 503	Ę-MAIL	abc <del>@cfg.co.</del> jp	hljpp店
77975 A	G3FAX	03-2222-3333	xyz商金
97975 B	G4FAX	06-4444-5555	イロハ伽
97 <del>975</del> C	E-MAIL	xyz@uvw.co.jp	開×××
阿賴 601	G3FAX	075-123-4567	第一言集所
		075-123-5678	第二音集所
同報 602	E-MAIL	hij€lmn.co.jp	技術1課
		pcy <del>Ost</del> uccij p	技術2課
<b>洞德 G03</b>	G01,G02		



【図4】



【図5】

